

Honeywell

Installation Guide

PRO TH2000DV/TH1000DV Series

Thermostats

This manual covers the following models

- TH1100DV: For Heat only systems
- TH2110DV/TH1110DV: For 1 Heat/1 Cool systems
- TH2210DV/TH1210DV: For 2 Heat/1 Cool heat pump systems only

(Pull thermostat from wallplate and turn over to find model number.)

System Types

TH2110DV/TH1110DV:

- Gas, oil, or electric heat with air conditioning
- Warm air, hot water, high-efficiency furnaces, 1 Heat/1 Cool heat pumps, steam, gravity
- Heat only
- Heat only with fan
- Cool only
- 750 mV heating systems

TH2210DV/TH1210DV:

- 2 Heat/1 Cool heat pumps

TH1100DV:

- Gas, oil, or electric heat
- Warm air, hot water, steam, gravity
- Heat only
- 750 mV heating systems

Must be installed by a trained, experienced technician

Read these instructions carefully. Failure to follow these instructions can damage the product or cause a hazardous condition.

Need Help?

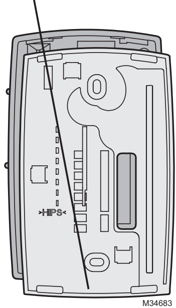
For assistance with this product please visit http://customer.honeywell.com or call Honeywell Customer Care toll-free at 1-800-468-1502



69-2800EFS-01

Wallplate installation

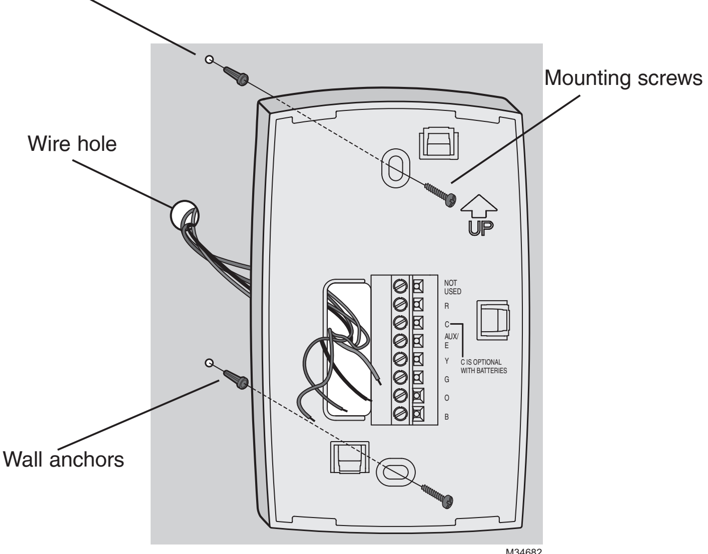
Pull at bottom to remove thermostat from wallplate.



Remove the wallplate from the thermostat as shown at left, then follow directions below for mounting.

1. Pull wires through wire hole.
2. Position wallplate on wall, level and mark hole positions with pencil.
3. Drill holes at marked positions as shown below, then tap in supplied wall anchors.
4. Place wallplate over anchors, insert and tighten mounting screws.

Drill 3/16" holes for drywall. Drill 7/32" holes for plaster.





CAUTION: ELECTRICAL HAZARD

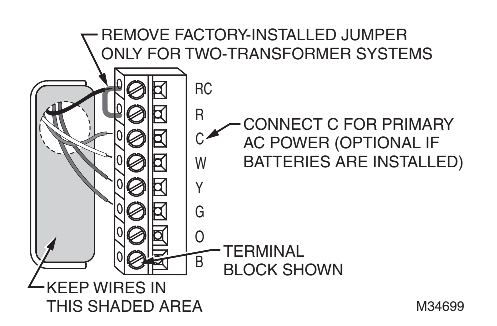
Can cause electrical shock or equipment damage. Disconnect power before beginning installation.

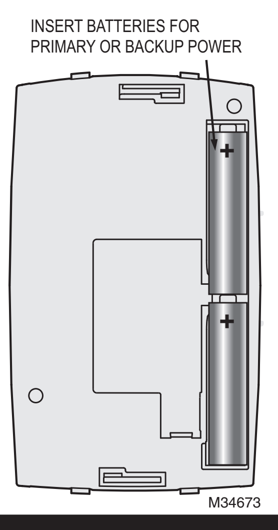


MERCURY NOTICE

If this product is replacing a control that contains mercury in a sealed tube, do not place the old control in the trash. Contact the Thermostat Recycling Corporation at www.thermostat-recycle.org or 800-238-8192 for information on how and where to properly and safely dispose of your old thermostat.

Power options



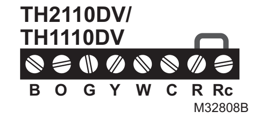


Wiring

Terminal designations

TH2110DV/TH1110DV:

- **B** Changeover valve energized in heating
- **O** Changeover valve energized in cooling
- **G** Fan relay
- **Y** Compressor contactor
- **W** Heat relay
- **C** 24 Vac common. For 2-transformer systems, use common wire from cooling transformer.
- **R** 24 Vac power from heating transformer
- **Rc** 24 Vac power from cooling transformer



TH2210DV/TH1210DV:

- **B** Changeover valve energized in heating
- **O** Changeover valve energized in cooling
- **G** Fan relay
- **Y** Compressor contactor
- **Aux/E** Auxiliary heat relay
- **C** 24 Vac common
- **R** 24 Vac power

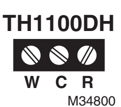
TH2210DV/TH1210DV

B O G Y Aux/E C R Not Used

M32809B

TH1100DV:

- **W** Heat relay
- **C** 24 Vac common
- **R** 24 Vac power



Wiring

Wiring guide — conventional and heat pump systems

2H/1C Heat Pump System TH2210DV/TH1210DV



B	Changeover valve energized in heating [5]
O	Changeover valve energized in cooling [5]
G	Fan relay
Y	Compressor contactor
Aux/E	Auxiliary heat relay
C	24 Vac common [3]
R	Power [1]

1H/1C System TH2110DV/ TH1110DV

(1 transformer)



G	Fan relay
Y	Compressor contactor
W	Heat relay
C	24 Vac common [3]
R	[R+Rc joined by jumper]
Rc	Power [1]

1H/1C System TH2110DV/ TH1110DV

(2 transformers)



G	Fan relay
Y	Compressor contactor
W	Heat relay
C	24 Vac common [3, 4]
R	Power (heating transformer) [1, 2]
Rc	Power (cooling transformer) [1, 2]

Heat Only System TH1100DV



W	Heat relay
C	24Vac common [3]
R	Power [1]

1H/1C Heat Pump System TH2110DV/TH1110DV [7]



B	Changeover valve energized in heating [5]
O	Changeover valve energized in cooling [5]
G	Fan relay
Y	Compressor contactor [6]
W	[W+Y joined by jumper]
C	24 Vac common [3]
R	[R+Rc joined by jumper]
Rc	Power [1]

Heat Only System TH2110DV/TH1110DV



W	Heat relay
C	24Vac common [3]
R	[R+Rc joined by jumper]
Rc	Power [1]

Heat Only System with Fan TH2110DV/TH1110DV



G	Fan relay
W	Heat relay
C	24 Vac common [3]
R	[R+Rc joined by jumper]
Rc	Power [1]

Cool Only System TH2110DV/TH1110DV



G	Fan relay
Y	Compressor contactor
C	24 Vac common [3]
R	[R+Rc joined by jumper]
Rc	Power [1]

See [notes] below

NOTES

Wire specifications:

Use 18- to 22-gauge thermostat wire. Shielded cable is not required.

[1] Power supply. Provide disconnect means and overload protection as required.

[2] Remove jumper for 2-transformer systems.

[3] Optional 24 Vac common connection.

[4] Common connection must come from cooling transformer.

[5] Use either O or B terminals for changeover valve.

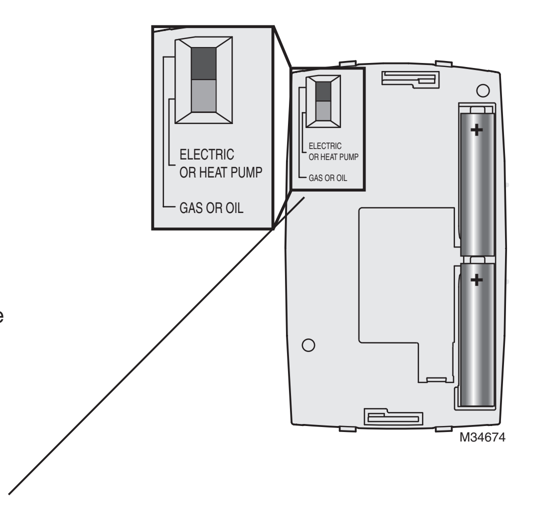
[6] Use a small piece of wire (not supplied) to connect W and Y terminals.

[7] Set fan operation switch to **Heat Pump** (see page 5).

Fan operation settings

TH2110DV/TH1110DV only:

- **Gas or Oil**: For gas or oil heating systems, leave the fan operation switch in this factory-set position. (This setting is for systems that control the fan in a call for heat.)
- **Electric or Heat Pump**: Change the switch to this setting for heat pump or electric heat systems. (This setting is for systems that allow the thermostat to control the fan in a call for heat, if a fan wire is connected to the **G** terminal.)



Set fan operation switch.

Thermostat mounting

Align the thermostat with the tabs on the wallplate, then push gently until the thermostat snaps in place.

Push excess wire back into the wall opening.

Plug wall opening with non-flammable insulation.

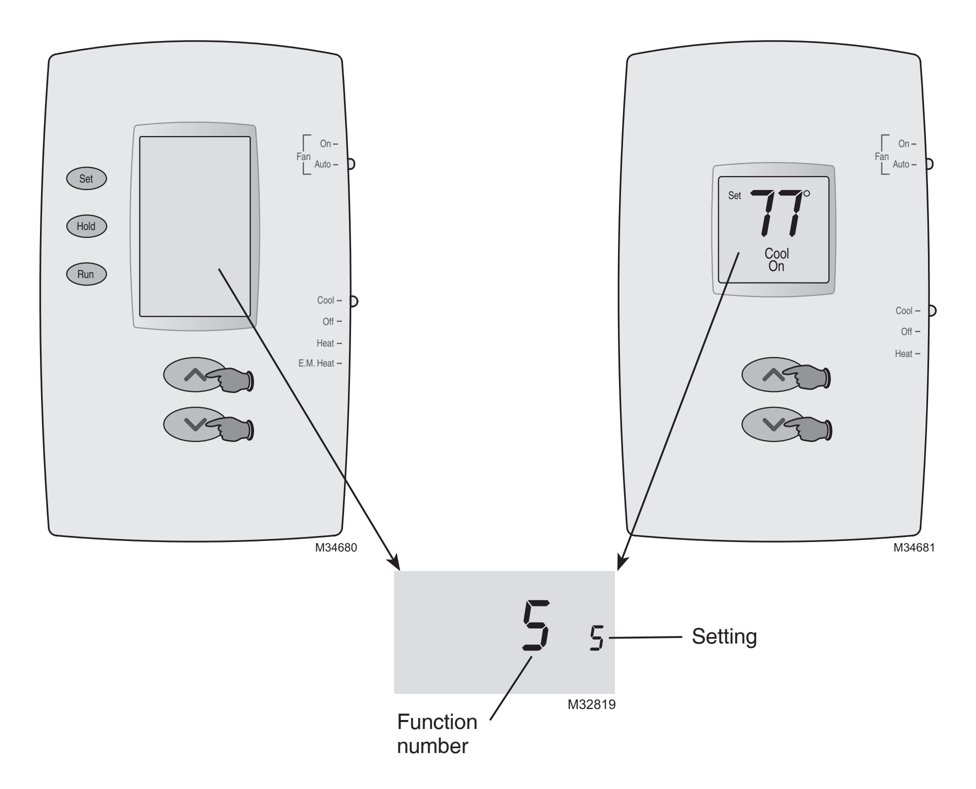
M34676

M34679

Installer setup

Follow the procedure below to configure the thermostat to match the installed heating/cooling system, and customize feature operation as desired.

To begin, press and hold the ▲ and ▼ buttons until the display changes.



Press the ▲ or ▼ button to change the setting.

Press the ▲ and ▼ buttons simultaneously for one second to advance to the next function.

Press and hold the ▲ and ▼ buttons to exit and save settings.

NOTE: If you do not press any button for 60 seconds while you are in the setup menu, the thermostat automatically saves any changes made and exits the menu.

Installer setup

NOTE: The options below may not be available in all models.

Setup function		Settings & options (factory default in bold)	
5	**Heating cycle rate (CPH: cycles/hour) TH2110DV, TH1110DV and TH1100DV**	**5** 1 3 6	**For gas or oil furnaces of less than 90% efficiency** For steam or gravity systems For hot water systems & furnaces of over 90% efficiency For electric furnaces [Other cycle rate options: 2 or 4 CPH]
6	**Auxiliary heat cycle rate (CPH) TH2210DV and TH1210DV**	**3** 1 5 6	**For hot water systems & furnaces of over 90% efficiency** For steam or gravity systems For gas or oil furnaces of less than 90% efficiency For electric furnaces [Other cycle rate options: 2 or 4 CPH]
9	**Compressor cycle rate (CPH)**	**3**	**Recommended for most compressors** [Other cycle rate options: 1, 2, 4, 5, or 6 CPH]
13	**Early Start (TH2110DV and TH2210DV)**	**1** 0	**On **See page 8** Off
14	**Temperature display**	**0** 1	**Fahrenheit** Celsius
15	**Compressor protection**	**1** 0	**Five-minute compressor off time (See page 8)** No compressor off time
20	**Clock display (TH2110DV and TH2210DV)**	**0** 1	**12-hour display** 24-hour display
25	**Lower temperature range (TH1100DV only)**	**0** 1	**Standard range 40°F to 90°F (4.5°C to 32°C)** Lower range (for garage mode) 35°F to 90°F (1.5°C to 32°C)
40	**Restore program schedule to default (TH2110DV and TH2210DV)**	**0** 1	**Off** On - program schedule default settings are listed in the operating manual



CAUTION: EQUIPMENT DAMAGE HAZARD
Compressor protection is bypassed during testing. To prevent equipment damage, avoid cycling the compressor quickly.

Special functions

Early Start (Setup Function 13): Early start allows the heating or cooling to turn on before the program start time, so the temperature is reached at the time you set.

Compressor Protection (Setup Function 15): Forces the compressor to wait a few minutes before restarting, to prevent damage. During the wait time, the message Cool On or Heat On (heat pumps only) will flash on the display.

Accessories & replacement parts

Please contact your distributor to order replacement parts.

Cover plate assembly*.. Part Number 50002883-001

*Use to cover marks left by old thermostats.

Specifications

Temperature Ranges
- Heat: 40° to 90°F (4.5° to 32°C)
- Cool: 50° to 99°F (10° to 37°C)

Operating Ambient Temperature
- 32° to 120°F (0° to 48.9°C)

Shipping Temperature
- -20° to 120°F (-28.9° to 48.9°C)

Operating Relative Humidity
- 5% to 90% (non-condensing)

Physical Dimensions
- 3-7/16"H x 4-10/16"W x 1-3/16"D
  87mm H x 119mm W x 30mm D

Electrical Ratings

System	Voltage (50/60Hz)	Running Current
Heat (1st stage)	20-30 Vac	0.02-1.0 A
(Powerpile)	750 mV DC	100 mA DC
Auxiliary heat	20-30 Vac	0.02-1.0 A
Cooling	20-30 Vac	0.02-1.0 A

Automation and Control Solutions
Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422
http://customer.honeywell.com



69-2800EFS—01 M.S. 05-13
Printed in U.S.A.



Honeywell

Guide d'installation

Série PRO TH2000DV/TH1000DV

Thermostats

Le présent guide porte sur les modèles suivants :

- TH1100DV: Pour systèmes de chauffage seulement
- TH2110DV/TH1110DV : Pour systèmes à 1 étage de chauffage/1 étage de refroidissement
- TH2210DV/TH1210DV : Pour thermopompes à 2 étages de chauffage/1 étage de refroidissement seulement

(Retirer le thermostat de la plaque murale et le retourner pour trouver le numéro de modèle.)

Types de système

TH2110DV/TH1110DV :

- Gaz, mazout ou chauffage électrique avec climatisation
- Air chaud, eau chaude, appareils de chauffage à haut rendement, thermopompes à 1 étage de chauffage/1 étage de refroidissement, vapeur et gravité
- Chauffage seulement
- Chauffage seulement avec ventilateur
- Refroidissement seulement
- Systèmes de chauffage 750 mV

TH2210DV/TH1210DV :

- Thermopompes à 2 étages de chauffage/1 étage de refroidissement

TH1100DV:

- Gaz, mazout ou chauffage électrique
- Air chaud, eau chaude, vapeur et gravité
- Chauffage seulement
- Systèmes de chauffage 750 mV

Doit être installé par un technicien d'expérience ayant reçu la formation pertinente.

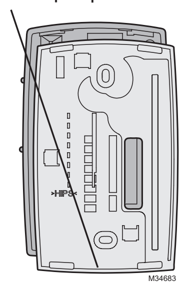
Lire attentivement les instructions. Le fait de ne pas les suivre risque d'endommager le produit ou de constituer un danger.

Besoin d'aide?

Pour obtenir de l'assistance au sujet de ce produit, consulter le http://customer.honeywell.com ou téléphoner sans frais au Centre de service à la clientèle de Honeywell au 1 800 468-1502

Installation de la plaque murale

Tirer le thermostat par le bas pour le détacher de la plaque murale.



Séparer la plaque murale du thermostat comme l'indique l'illustration ci-contre, puis suivre les directives d'installation.

1. Faire passer les fils par l'ouverture réservée aux fils.
2. Placer la plaque murale sur le mur, mettre de niveau et marquer au crayon l'emplacement des trous.
3. Percer les trous aux endroits marqués à l'aide d'une perceuse, puis insérer les chevilles d'ancrage fournies.
4. Apposer la plaque murale sur les chevilles, insérer puis resserrer les vis de fixation.

Utiliser une mèche de 3/16 po si le mur est en placoplâtre.

Utiliser une mèche de 7/32 po si le mur est en plâtre.

Vis de montage

Trou du fil

UP

NOT USED

R

C

AUX/E

Y

G

O

B

C IS OPTIONAL WITH BATTERIES

Ancrages muraux

M34682



MISE EN GARDE : RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

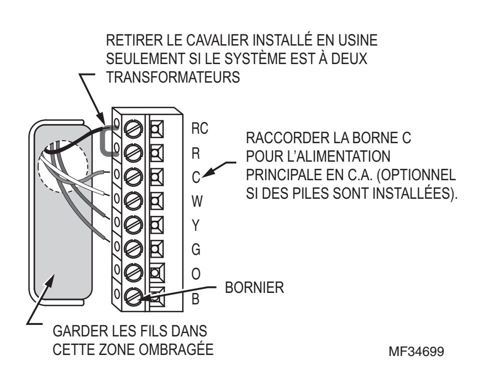
Peut provoquer des chocs électriques ou endommager le matériel. Couper l'alimentation électrique avant d'effectuer le raccordement.

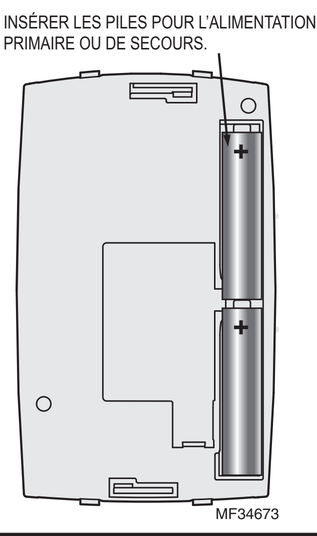


AVIS SUR LE MERCURE

Si le nouveau thermostat remplace un ancien régulateur contenant un contact à mercure, ne pas mettre l'ancien régulateur aux poubelles. Contactez le Thermostat Recycling Corporation à www.switchthestat.ca ou le 416-922-2448 pour obtenir de l'information sur la façon et l'endroit appropriés de vous débarrasser de votre vieux thermostat.

Options d'alimentation



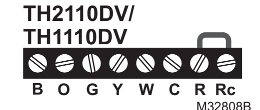


Câblage

Désignation des bornes

TH2110DV/TH1110DV :

- **B** Vanne d'inversion déclenchée en mode de chauffage
- **O** Vanne d'inversion déclenchée en mode de refroidissement
- **G** Relais de ventilateur
- **Y** Contacteur du compresseur
- **W** Relais de chauffage
- **C** Commun 24 V c.a. Dans les systèmes à deux transformateurs, utiliser le fil commun du transformateur de refroidissement.
- **R** Alimentation 24 V c.a. provenant du transformateur de chauffage
- **Rc** Alimentation 24 V c.a. provenant du transformateur de refroidissement



TH2210DV/TH1210DV :

- **B** Vanne d'inversion déclenchée en mode de chauffage
- **O** Vanne d'inversion déclenchée en mode de refroidissement
- **G** Relais de ventilateur
- **Y** Contacteur du compresseur
- **Aux/E** Relais de système de chauffage auxiliaire
- **C** Commun 24 V c.a.
- **R** Alimentation 24 V c.a.

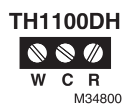
TH2210DV/TH1210DV



TH1100DV :

- **W** Relais de chauffage
- **C** Commun 24 V c.a.
- **R** Alimentation 24 V c.a.

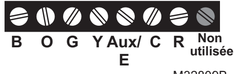
TH1100DH



Câblage

Guide de câblage – systèmes classiques et thermopompes

Thermopompes 2C/1F TH2210DV/TH1210DV



B	Vanne d'inversion déclenchée en mode de chauffage [5]
O	Vanne d'inversion déclenchée en mode de refroidissement [5]
G	Relais de ventilateur
Y	Contacteur du compresseur
Aux/E	Relais de système de chauffage auxiliaire [9]
C	Commun 24 V c.a. [3]
R	Alimentation [1]

Système 1C/1F TH2110DV/ TH1110DV



(1 transformateur)

G	Relais de ventilateur
Y	Contacteur du compresseur
W	Relais de chauffage
C	Commun 24 V c.a. [3]
R	[R+Rc reliées par un cavalier]
Rc	Alimentation [1]

Système 1C/1F TH2110DV/ TH1110DV



(2 transformateurs)

G	Relais de ventilateur
Y	Contacteur du compresseur
W	Relais de chauffage
C	Commun 24 V c.a. [3, 4]
R	Alimentation (transformateur, chauffage) [1, 2]
Rc	Alimentation (transformateur, refroidissement) [1, 2]

Heat Only System TH1100DV



W	Relais de chauffage
C	Commun 24 V c.a. [3]
R	Alimentation [1]

Voir [remarques] ci-dessous

Thermopompe 1C/1F TH2110DV/TH1110DV [7]



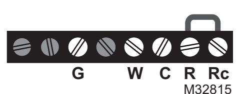
B	Vanne d'inversion déclenchée en mode de chauffage [5]
O	Vanne d'inversion déclenchée en mode de refroidissement [5]
G	Relais de ventilateur
Y	Contacteur du compresseur [6]
W	[W+Y reliées par un cavalier]
C	Commun 24 V c.a. [3]
R	[R+Rc reliées par un cavalier]
Rc	Alimentation [1]

Système de chauffage seulement TH2110DV/TH1110DV



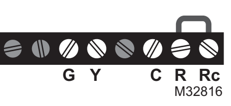
W	Relais de chauffage
C	Commun 24 V c.a. [3]
R	[R+Rc reliées par un cavalier]
Rc	Alimentation [1]

Système de chauffage seulement avec ventilateur TH2110DV/TH1110DV



G	Relais de ventilateur
W	Relais de chauffage
C	Commun 24 V c.a. [3]
R	[R+Rc reliées par un cavalier]
Rc	Alimentation [1]

Système de refroidissement seulement TH2110DV/TH1110DV



G	Relais de ventilateur
Y	Contacteur du compresseur
C	Commun 24 V c.a. [3]
R	[R+Rc reliées par un cavalier]
Rc	Alimentation [1]

REMARQUES

Caractéristiques techniques des fils :
Utiliser du fil pour thermostat de calibre 18 à 22. Il n'est pas nécessaire d'utiliser du fil blindé.

[1] Alimentation : Fournir au besoin un dispositif de coupure et une protection contre les surcharges.

[2] Retirer le cavalier dans le cas de systèmes à deux transformateurs.

[3] Connexion commune 24 V c.a. en option.

[4] La connexion commune doit provenir du transformateur de refroidissement.

[5] Utiliser soit la borne O soit la borne B pour la vanne d'inversion.

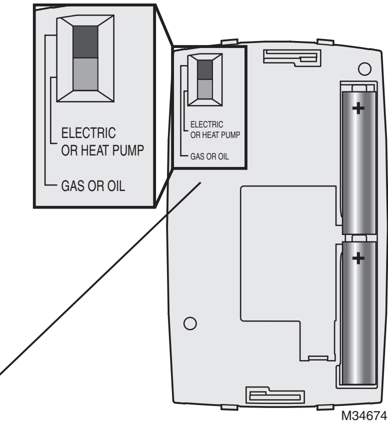
[6] Utiliser un petit bout de fil (non fourni) pour raccorder les bornes W et Y.

[7] Régler le sélecteur du ventilateur à la position **Thermopompe (Heat Pump)** (voir page 5).

Réglage du ventilateur

TH21100DV/TH1110DV seulement :

- **Gaz ou mazout :** Dans le cas de systèmes de chauffage au gaz ou au mazout, laisser le sélecteur du ventilateur à la position réglée en usine. (Ce réglage convient aux systèmes qui commandent le fonctionnement du ventilateur lors d'une demande de chauffage.)
- **Électricité ou thermopompe :** Déplacer le sélecteur à cette position si le système est une thermopompe ou un appareil de chauffage électrique. (À cette position, le thermostat commande la mise en marche du ventilateur lors d'une demande de chaleur si un fil du ventilateur est raccordé à la borne **G**.)



Régler le sélecteur du ventilateur.

Montage du thermostat

Aligner le thermostat avec les languettes sur la plaque murale, puis appuyer doucement jusqu'à ce qu'il s'emboîte.

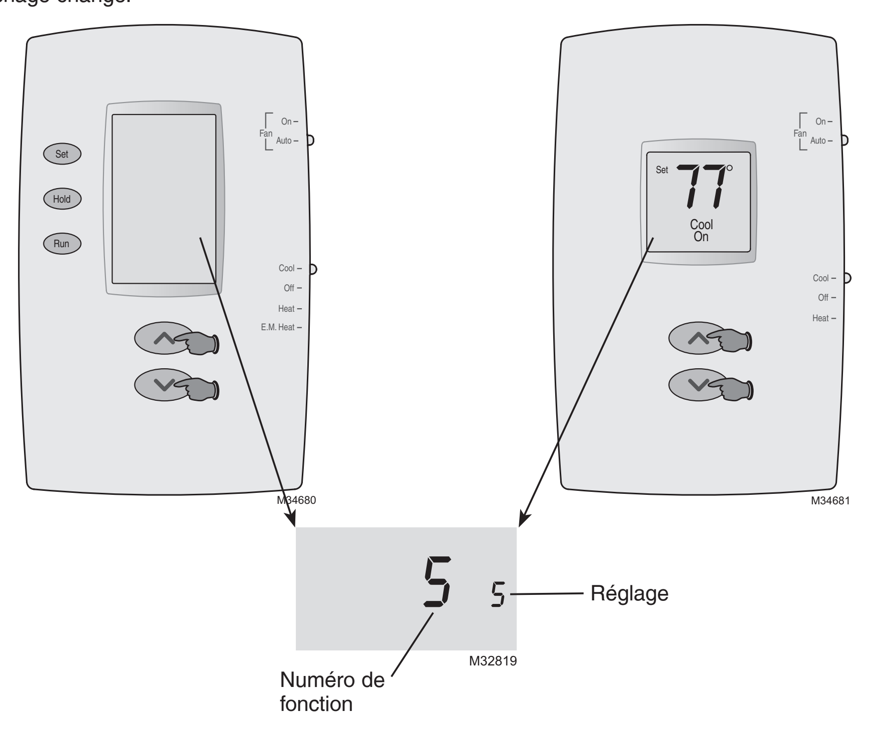
Repousser le fil en excès dans l'ouverture dans le mur.

Boucher l'ouverture dans le mur au moyen d'un isolant ininflammable.

Mode de configuration par l'installateur

Suivre les directives ci-dessous pour configurer le thermostat pour qu'il corresponde au système de chauffage-refroidissement installé, et pour personaliser son fonctionnement.

Pour commencer, Appuyer sur les boutons ▲ et ▼ les maintenir enfoncés jusqu'à ce que l'affichage change.



Appuyer sur le bouton ▲ ou ▼ pour modifier les réglages.

Appuyer simultanément sur les boutons ▲ et ▼ pendant une seconde pour passer à la fonction suivante.

Appuyer sur les boutons ▲ et ▼ et les maintenir enfoncées pour quitter et enregistrer réglages.

REMARQUE : Si aucun bouton n'est touché pendant 60 secondes dans le menu de configuration, le thermostat enregistre automatiquement toute modification effectuée et quitte le menu.

Mode de configuration par l'installateur

REMARQUE : Les options ci-dessous ne sont pas disponibles pour tous les modèles.

	Fonctions		Réglage et options (réglages de l'usine en gras)
5	**Nombre de cycles de chauffage à l'heure (CPH : cycles par heure) TH2110DV, TH1110DV et TH1100DV**	**5** 1 3 6	**Pour les appareils au gaz ou au mazout à moins de 90 % d'efficacité** Systèmes à vapeur ou à gravité Systèmes et appareils de chauffage à eau chaude à plus de 90 % d'efficacité Pour appareils de chauffage électriques [autres CPH possibles : 2 ou 4 CPH]
6	**Cycles par heure du chauffage auxiliaire (CPH) TH2210DV, TH1210DV**	**3** 1 5 6	**Systèmes et appareils de chauffage à eau chaude à plus de 90 % d'efficacité** Systèmes à vapeur ou à gravité Pour les appareils au gaz ou au mazout à moins de 90 % d'efficacité Pour appareils de chauffage électriques [autres CPH possibles : 2 ou 4 CPH]
9	**Cycles par heure du compresseur (CPH)**	**3**	**Recommandé pour la plupart des compresseurs** [Autres options possibles : 1, 2, 4, 5 ou 6 CPH]
13	**Démarrage précoce (TH2110DV et TH2210DV)**	**1** 0	**En marche **Voir page 8** À l'arrêt
14	**Affichage de la température**	**0** 1	**Fahrenheit** Celsius
15	**Protection du compresseur**	**1** 0	**Temporisation de 5 minutes (Voir page 8)** Aucun temps de coupure du compresseur
20	**Affichage de l'horloge (TH2110DV et TH2210DV)**	**0** 1	**Format 12 heures** Format 24 heures
25	**Gamme de température faible (TH1100DV seulement)**	**0** 1	**Gamme standard 4,5 ° à 32 °C (40 ° à 90 °F)** Gamme faible (pour le mode garage) 1,5 ° à 32 °C (35 ° à 90 °F)
40	**Restaurer le réglage par défaut du calendrier (TH2110DV et TH2210DV)**	**0** 1	**Arrêt** On (Marche) - Les réglages par défaut du calendrier sont indiqués dans le manuel de fonctionnement



MISE EN GARDE : RISQUE DE DOMMAGE MATÉRIEL

Le système ne tient pas compte du temps d'arrêt minimal du compresseur pendant le test par l'installateur. Pour éviter d'endommager le matériel, éviter les cycles de fonctionnement trop rapides du compresseur.

Fonctions spéciales

Démarrage précoce (fonction de configuration 13) : Le démarrage précoce permet à l'appareil de chauffage et au climatiseur de se mettre en marche avant le temps programmé pour que la température voulue soit obtenue à l'heure programmée.

Protection du compresseur (Configuration de la fonction 15) : Cette fonction oblige le compresseur à attendre quelques minutes avant de redémarrer. Pendant cette attente, les mots «Cool On» (ou«Heat On» si le système utilisé est une thermopompe) clignotent à l’écran.

Accessoires et pièces de rechange

Prière de communiquer avec le distributeur pour commander des pièces de rechange.

Ensemble de plaques de recouvrement* .... N° de pièce 50002883-001

*Sert à masquer les marques laissées par l’ancien thermostat.

Caractéristiques techniques

Gammes de température

- Chauffage : 4,5 ° à 32 °C (40 ° à 90 °F)
- Refroidissement : 10 ° à 37 °C (50 ° à 99 °F)

Gamme de température ambiante de service

- 0 ° à 48,9 °C (32 ° à 120 °F)

Température à l’expédition

- -28,9 ° à 48,9 °C (-20° à 120 °F)

Humidité relative de service

- 5 % à 90 % (sans condensation)

Encombrement

- 3-7/16 po H x 4-10/16 po L x 1-3/16 po P
  87 mm H x 119 mm L x 30 mm P

Caractéristiques électriques nominales

Système	Tension (50/60 Hz)	Intensité de service
Chauffage (1er étage)	20-30 V c.a.	0,02-1,0 A
(Powerpile)	750 mV c.c.	100 mA c.c.
Chauffage auxiliaire	20-30 V c.a.	0,02-1,0 A
Refroidissement	20-30 V c.a.	0,02-1,0 A

Solutions de régulation et d’automatisation

Honeywell International Inc.

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN 55422

http://customer.honeywell.com



69-2800EFS—01 M.S. 05-13
Imprimé aux États-Unis



Honeywell

Guía de instalación

Serie PRO TH2000DV/TH1000DV

Termostatos

Este manual incluye los siguientes modelos:

- TH1100DV: Para sistemas de Sólo calor
- TH2110DV/TH1110DV: Para sistemas de 1 calentador y 1 refrigerador
- TH2210DV/TH1210DV: Para sistemas de bomba de calor para 2 calentadores y 1 regrigerador únicamente

(Quite el termostato de la placa para pared y gírelo para ver el número de modelo).

Tipos de sistema

TH2110DV/TH1110DV:

- Sistema de calefacción a gas, a aceite o eléctrico con aire acondicionado
- Calefacción de aire, agua caliente, sistemas de calefacción de alta efectividad, bombas de calor para 1 calentador y 1 refrigerador, vapor, gravedad
- Sólo calor
- Sólo calor con ventilador
- Sólo frío
- Sistemas de calefacción de 750 mV

TH2210DV/TH1210DV:

- Sistema de bomba de calor para 2 calentadores y 1 refrigerador

TH1100DV:

- Sistema de calefacción a gas, a aceite o eléctrico
- Calefacción de aire, agua caliente, vapor, gravedad
- Sólo calor
- Sistemas de calefacción de 750 mV

Debe ser instalado por un técnico capacitado y experimentado

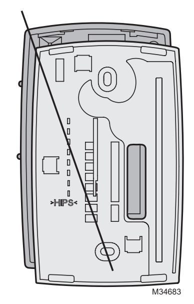
Lea estas instrucciones atentamente. Si no sigue estas instrucciones, puede dañar el producto u ocasionar un riesgo.

¿Necesita asistencia?

Para obtener asistencia relacionada con este producto, visite http://customer.honeywell.com o comuníquese con el número gratuito del servicio de atención al cliente de Honeywell, llamando al 1-800-468-1502

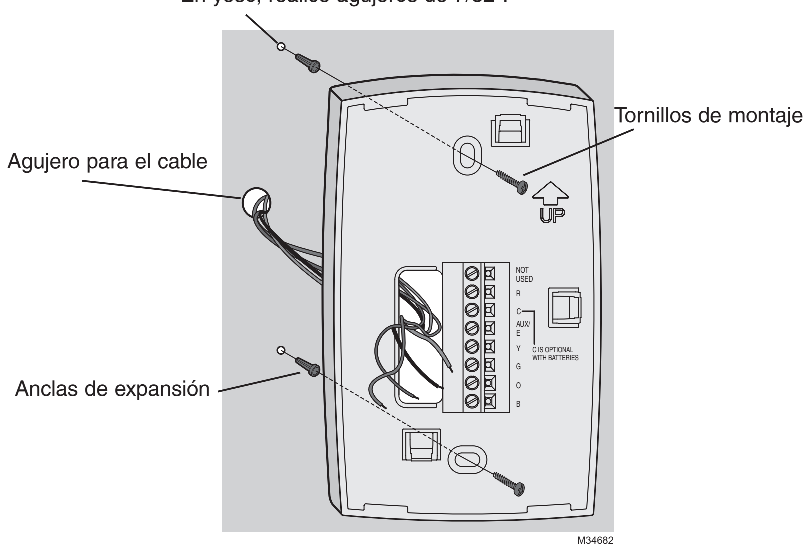
Instalación de la placa para pared

Hale de la parte inferior para quitar el termostato de la placa para pared.



Quite la placa para pared del termostato como se muestra a la izquierda, y luego siga las instrucciones para el montaje.

1. Hale los cables a través del agujero para los cables.
2. Coloque la placa en la pared, nivele y marque las posiciones de los agujeros.
3. Realice agujeros en las posiciones marcadas como se muestra abajo e introduzca las anclas de expansión con golpes leves.
4. Coloque la placa para pared sobre las anclas de expansión, introduzca los tornillos de montaje y ajústelos.





PRECAUCIÓN: RIESGO ELÉCTRICO

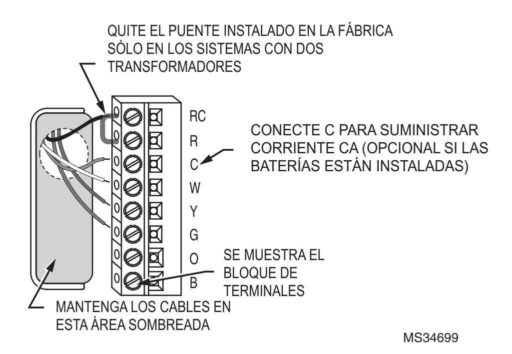
Puede ocasionar descargas eléctricas o dañar el equipo. Desconéctelo de la fuente de energía antes de comenzar la instalación.

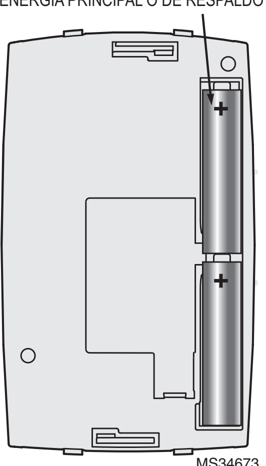


AVISO SOBRE EL MERCURIO

En caso de que este producto reemplace a un control que contenga mercurio en tubo sellado, evite arrojar el viejo control a la basura. Comuníquese con Thermostat Recycling Corporation en www.thermostat-recycle.org o llame al 800-238-8192 para obtener información sobre cómo y dónde desechar de forma adecuada y segura su termostato usado.

Opciones de fuentes de energía





Cableado

Designación de terminales

TH2110DV/TH1110DV:

B Válvula inversora alimentada durante la refrigeración

O Válvula inversora alimentada durante la refrigeración

G Relé del ventilador

Y Interruptor automático del compresor

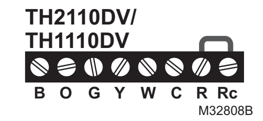
W Relé de calor

C 24 V CA. Para los sistemas de 2 transformadores, utilice cables comunes desde el transformador de la refrigeración.

R Corriente de 24 V CA del transformador de calefacción

Rc Corriente de 24 V CA del transformador de refrigeración

TH2110DV/ TH1110DV



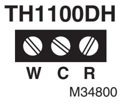
TH1100DV:

W Relé de calor

C 24 V CA.

R Corriente de 24 V CA

TH1100DH



TH2210DV/TH1210DV:

B Válvula inversora alimentada durante la refrigeración

O Válvula inversora alimentada durante la refrigeración

G Relé del ventilador

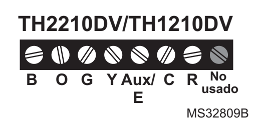
Y Interruptor automático del compresor

Aux/E Relé auxiliar de calor

C 24 V CA

R Corriente de 24 V CA

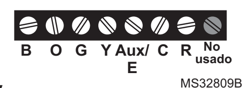
TH2210DV/TH1210DV



Cableado

Guía de cableado: sistemas convencionales y de bomba de calor

Sistema de bomba de calor de 2 calentadores y 1 refrigerador TH2210DV/TH1210DV



B	Válvula inversora alimentada durante la calefacción [5]
O	Válvula inversora alimentada durante la refrigeración [5]
G	Relé del ventilador
Y	Interruptor automático del compresor
Aux/E	Relé auxiliar de calor [9]
C	24 V CA [3]
R	Electricidad [1]

Sistema de 1 calentador y 1 refrigerador TH2110DV/TH1110DV



(1 transformador)

G	Relé del ventilador
Y	Interruptor automático del compresor
W	Relé de calor
C	24 V CA [3]
R	[R+Rc unidos por un puente]
Rc	Electricidad [1]

Sistema de 1 calentador y 1 refrigerador TH2110DV/TH1110DV



(2 transformadores)

G	Relé del ventilador
Y	Interruptor automático del compresor
W	Relé de calor
C	24 V CA [3,4]
R	Electricidad (transformador de calefacción) [1, 2]
Rc	Electricidad (transformador de refrigeración) [1, 2]

Heat Only System TH1100DV



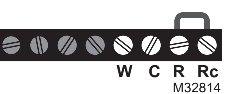
W	Heat relay
C	24Vac common [3]
R	Electricidad [1]

Sistema de bomba de calor de 1 calentador y 1 refrigerador TH2110DV/TH1110DV [7]



B	Válvula inversora alimentada durante la calefacción [5]
O	Válvula inversora alimentada durante la refrigeración [5]
G	Relé del ventilador
Y	Interruptor automático del compresor [6]
W	[W+Y unidos por un puente]
C	24 V CA [3]
R	[R+Rc unidos por un puente]
Rc	Electricidad [1]

Sistema sólo calor TH2110DV/TH1110DV



W	Relé de calor
C	24 V CA [3]
R	[R+Rc unidos por un puente]
Rc	Electricidad [1]

Sistema sólo calor ventilador TH2110DV/TH1110DV



G	Relé del ventilador
W	Relé de calor
C	24 V CA [3]
R	[R+Rc unidos por un puente]
Rc	Electricidad [1]

Sistema sólo frío TH2110DV/TH1110DV



G	Relé del ventilador
Y	Interruptor automático del compresor
C	24 V CA [3]
R	[R+Rc unidos por un puente]
Rc	Electricidad [1]

Vea [notas] abajo

NOTAS

Especificaciones del cable:
Use cable para termostato de calibre 18 a 22. No se requiere cable blindado.

[1] Fuente de alimentación. Proporciona el medio de desconexión y la protección contra sobrecargas requeridos.

[2] Para sistemas de 2 transformadores quite el puente.

[3] Conexión de 24 V CA opcional.

[4] La conexión común debe provenir del transformador de refrigeración.

[5] Use terminales O o B para la válvula inversora.

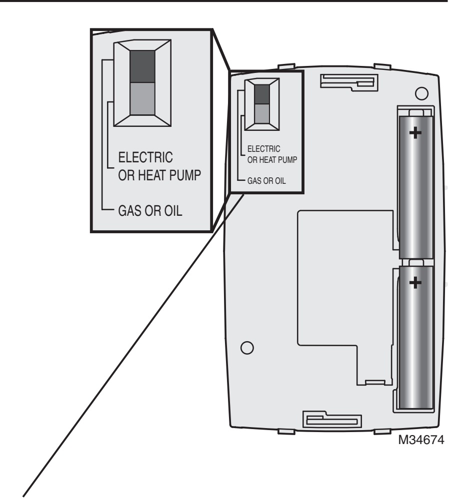
[6] Use un trozo pequeño de cable (no incluido) para conectar los terminales W y Y.

[7] Coloque el interruptor del ventilador en la posición **“Heat Pump” (bomba de calor** [vea la página 5]).

Configuraciones de funcionamiento del ventilador

TH2110DV/TH1110DV únicamente:

- **Gas o aceite:** Para sistemas de calefacción a gas o a aceite, deje el interruptor del ventilador en esta posición predeterminada de fábrica (esta posición es para los sistemas que controlan el ventilador cuando se necesita calefacción).
- **Bomba eléctrica o de calor:** Cambie el interruptor a esta posición para los sistemas de bomba de calor o de calefacción eléctricos. (esta posición es para los sistemas que controlan el ventilador cuando se necesita calefacción. Si se conecta un cable del ventilador al terminal **G**).



Interruptor de funcionamiento del ventilador.

Montaje del termostato

Alinee el termostato con las pestañas de la placa de montaje y empuje suavemente hasta que el termostato calce en su lugar.

Coloque el excedente de cable en el interior de la abertura de la pared.

Tape la abertura de la pared con un aislamiento no inflamable.

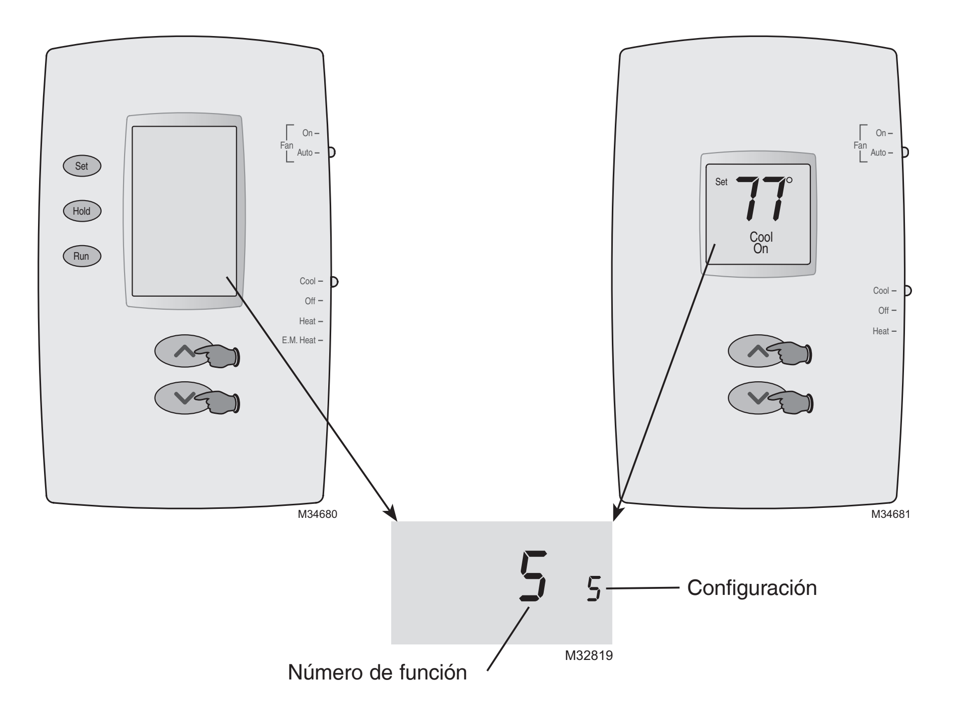
M34676

M34679

Configuración de instalación

Siga el procedimiento que aparece a continuación para configurar el termostato a fin de que se corresponda con el sistema de calefacción y refrigeración instalado, y seleccione las funciones según lo desee.

Para comenzar, pulse y mantenga presionados los botones ▲ y ▼ hasta que cambie la pantalla.



Presione el botón ▲ o ▼ para cambiar la configuración.

Presione los botones ▲ y ▼ al mismo tiempo por un segundo para ir a la función siguiente.

Pulse y mantenga presionados los botones ▲ y ▼ para salir y guardar la configuración.

NOTA: si no se presiona ningún botón durante 60 segundos mientras esté abierto el menú de configuración, el termostato salvaguarda los cambios automáticamente y sale del menú.

Configuración de instalación

NOTA: Las opciones que siguen pueden no estar disponibles en todos los modelos.

	Funciones de la configuración		Configuraciones y opciones (las que vienen desde la fábrica aparecen en negrita)
5	**Velocidad del ciclo térmico (CPH: ciclos por hora) TH2110DV, TH1110DV y TH1100DV**	**5** 1 3 6	**Para sistemas de calefacción a gas o a aceite de menos de un 90% de efectividad** Para sistemas de vapor o de gravedad Para sistemas de agua caliente y sistemas de más de un 90% de efectividad Para sistemas de calefacción eléctricos [Otras opciones de rango de ciclos: 2 ó 4 CPH]
6	**Velocidad del ciclo térmico auxiliar (CPH) TH2210DV, TH1210DV**	**3** 1 5 6	**Para sistemas de agua caliente y sistemas de más de un 90% de efectividad** Para sistemas de vapor o de gravedad Para sistemas de calefacción a gas o a aceite de menos de un 90% de efectividad Para sistemas de calefacción eléctricos [Otras opciones de rango de ciclos: 2 ó 4 CPH]
9	**Rango de ciclos del compresor (CPH)**	**3**	**Recomendado para la mayoría de los compresores** [Otras opciones de rango de ciclos: 1, 2, 4, 5 ó 6 CPH]
13	**Encendido anticipado (TH2110DV y TH2210DV)**	**1** 0	**On (encendido) ** Vea la página 8** Off (apagado)
14	**Visor de temperatura**	**0** 1	**Fahrenheit** Celsius
15	**Protección del compresor**	**1** 0	**Tiempo de apagado del compresor (Vea la página 8)** Sin tiempo de apagado del compresor
20	**Visualizador del reloj (TH2110DV y TH2210DV)**	**0** 1	**Visualizador de 12 horas** Visualizador de 24 horas
25	**Rango de temperatura más bajo (solo TH1100DV)**	**0** 1	**Rango estándar 40°F a 90°F (4,5°C a 32°C)** Rango más bajo (para el modo garaje) 35°F a 90°F (1,5°C a 32°C).
40	**Restablecimiento del cronograma del programa a la configuración predeterminada (TH2110DV y TH2210DV)**	**0** 1	**Off (apagado)** On (encendido) - la configuración del cronograma del programa están indicados en el manual de funcionamiento



PRECAUCIÓN: PELIGRO DE DAÑO EN EL EQUIPO
Durante la prueba, se desactiva la protección del compresor. Para evitar daños en el equipo, no permita que el compresor funcione a velocidades altas.

Funciones especiales

Encendido anticipado (función de configuración 13): permite que la refrigeración o la calefacción arranquen antes de la hora de inicio programada, de manera que se alcance esa temperatura a la hora que usted configuró.

Protección del compresor (conversión automática [configuración 15]): Hace que el compresor demore unos minutos antes de volver a iniciarse, a fin de evitar daños. Durante el tiempo de espera, el mensaje “Cool On” o “Heat On” (bombas de calor únicamente) titilará en la pantalla.

Accesorios y piezas de repuesto

Póngase en contacto con su distribuidor para solicitar piezas de repuesto.

Ensamblado de la placa de cubierta* .... Número de pieza 50002883-001

* Úselo para cubrir las marcas que dejan los termostatos viejos.

Especificaciones

Rangos de temperatura

- Calor: De 40 °F a 90 °F (de 4,5 °C a 32 °C)
- Frío: De 50 °F a 99 °F (de 10 °C a 37 °C)

Temperatura ambiente de funcionamiento

- De 32 °F a 120 °F (de 0 °C a 48,9 °C)

Temperatura de embalaje

- De -20 °F a 120 °F (de -28,9 °C a 48,9 °C)

Humedad relativa de funcionamiento

- 5% a 90% (no condensable)

Dimensiones físicas

- 3-7/16" de altura x 4-10/16" de ancho x 1-3/16" de profundidad
  87 mm de altura x 119 mm de ancho x 30 mm de profundidad

Rangos eléctricos

Sistema	Voltaje (50/60 Hz)	Corriente
Calor (etapa 1)	de 20 a 30 V CA	de 0,02 a 1,0 A
(Powerpile)	750 mV CC	100 mA CC
Calentador auxiliar	de 20 a 30 V CA	de 0,02 a 1,0 A
Refrigeración	de 20 a 30 V CA	de 0,02 a 1,0 A

Soluciones para automatización y control
Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422
http://customer.honeywell.com

Honeywell

69-2800EFS—01 M.S. 05-13
Impreso en EE. UU.